

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-285148
 (43)Date of publication of application : 12.10.2001

(51)Int.CI. H04B 3/23
 H04L 12/28
 H04M 1/60

(21)Application number : 2000-094960 (71)Applicant : FUJITSU LTD
 (22)Date of filing : 30.03.2000 (72)Inventor : WAKESHIMA SHIGERU
 HIROTA MASAKI

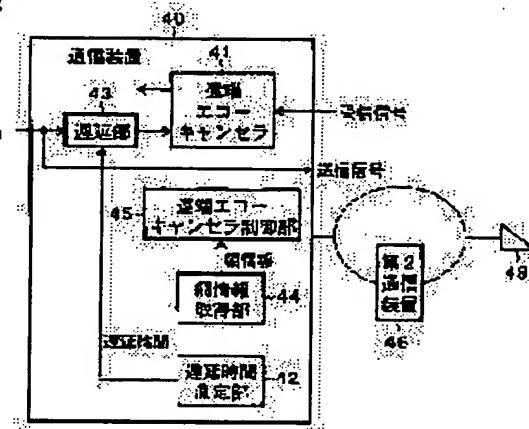
(54) COMMUNICATION UNIT AND NETWORK HAVING REMOTE END ECHO CANCELLER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a communication unit and a network that can cancel the occurrence of a remote end echo in an ATM-PON(Asynchronous Transfer Mode-Passive Optical Network).

SOLUTION: The communication unit of this invention having a remote end echo canceller is configured of a delay time measurement section that measures a transmission delay time required for a transmission signal going to and coming back from a 2nd communication unit placed between the communication unit and a destination terminal, a delay section that delays the transmission signal on the basis of the transmission delay time and provides an output of the delayed signal to the remote end echo canceller, a network information acquisition section that acquires network information denoting whether the terminal permits or inhibits the remote end echo cancellation, and a remote end echo cancellation control section that disables the remote end echo cancellation when the network information indicates the inhibition of the remote end echo cancellation or enables the remote end echo cancellation when the network information indicates the permission of the remote end echo cancellation.

本発明の原理図



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

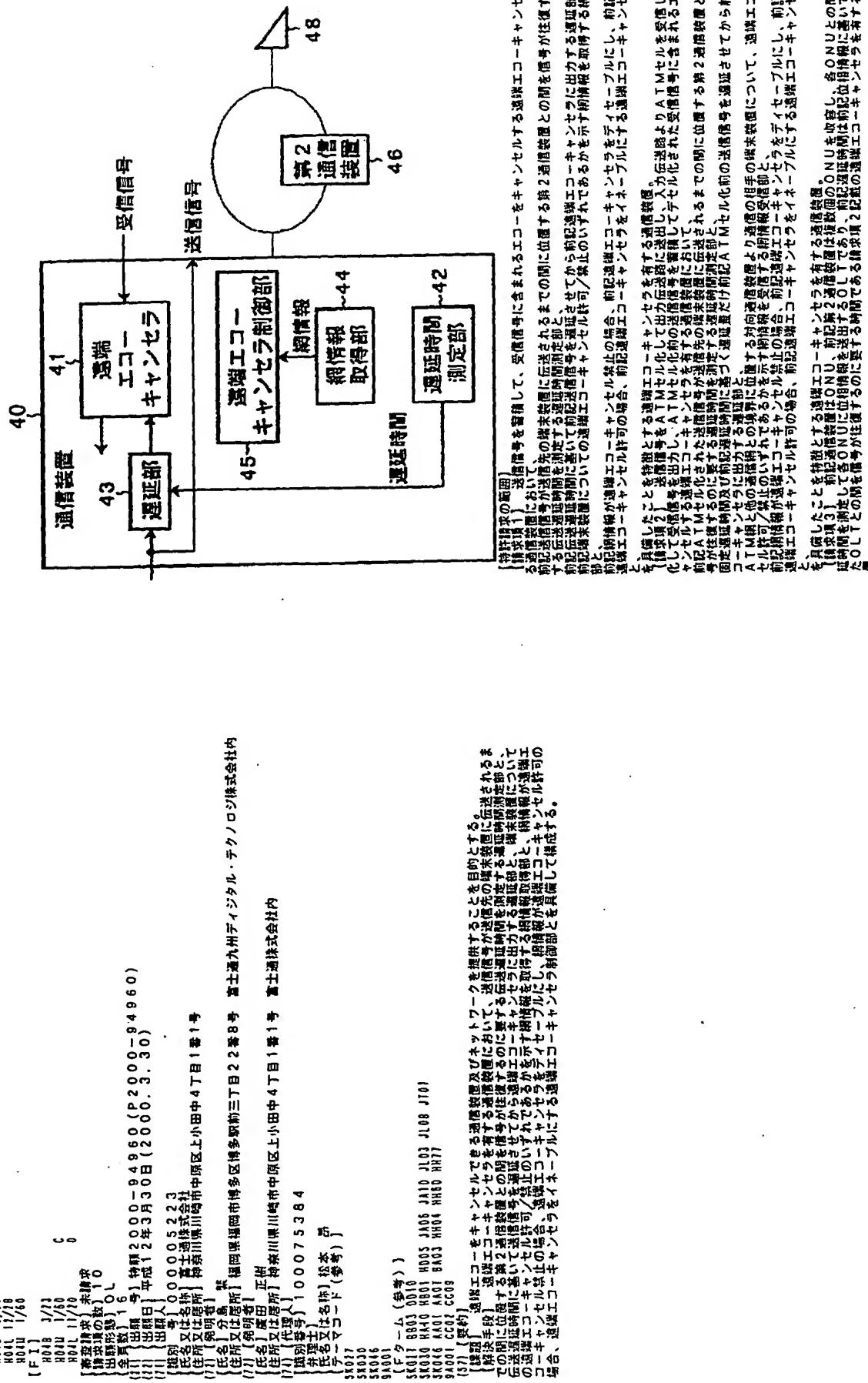
[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

本聲明の原理圖



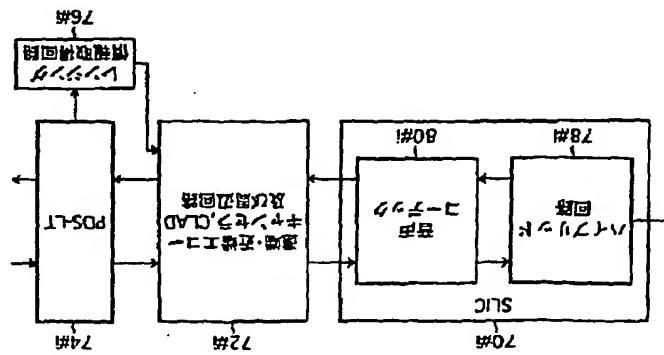
ONU(ONU) Network Unit)等の通信装置及びネットワークに接し、特一
種の接続端子を備え、ONU(ONU)に接続する子ポートを備える。
ONU(ONU)に接続する子ポートを備える。ONU(ONU)に接続する子ポートを備える。

セルを受信すると、該当するONUを監督する光伝送路に送信する。ONUは、セルを受信して、デセル化す

ATM網が解消しようとするとする課題】しかしながら、従来は、上述したように、ATM網とSTM網との境界部部分に位置するエコーサンプルを設ける。STM網に対して接続される電気回路間に接続するためコストがかかる傾向となるためコストが高くなる。そこで、I WUが大規模な接続となるためコストがかかる傾向となるためコストが高くなる。そこで、I WUが大規模な接続となるためコストが高くなる。

これにより、F1IFO190#に音声信号が挿込まれてから、埋設量Dに音声信号が蓄込まれてから、埋設量Dに音声信号が挿込まれる。

図2中のONU (図3)



41

図3中の遠隔・近端エコーキャンセラ、CLAD及び周辺回路

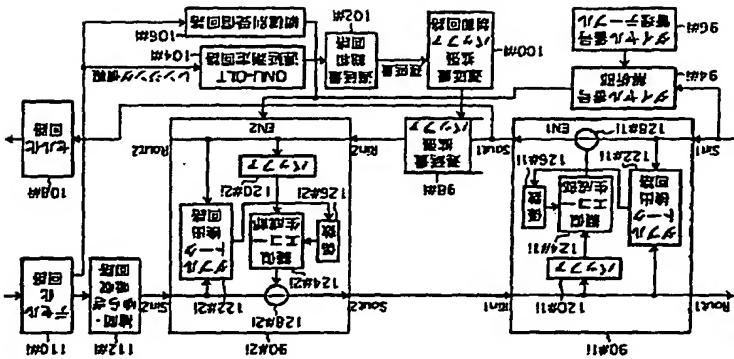


図4 中のダイヤル番号管理テーブル

ダイヤル番号	(ATM網)それ以外)
ダイヤル番号 #1	ATM網以外
ダイヤル番号 #2	ATM網
ダイヤル番号 #3	ATM網以外

1661

図4中の過延量がバッファ制御回路

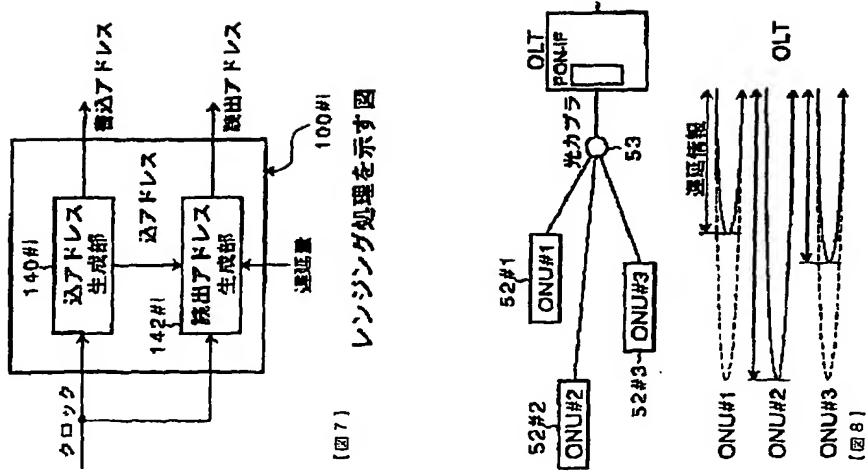
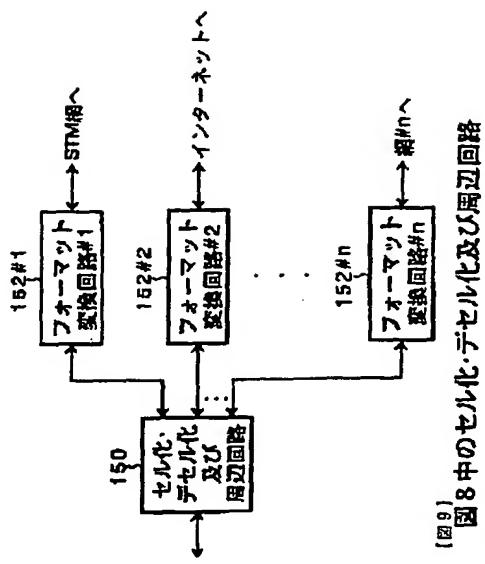
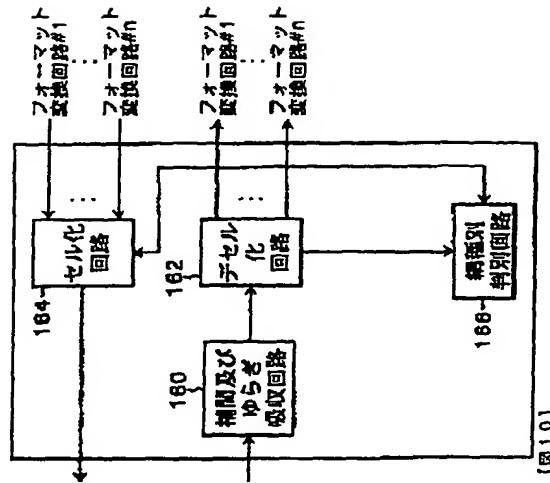


图2 中的WU



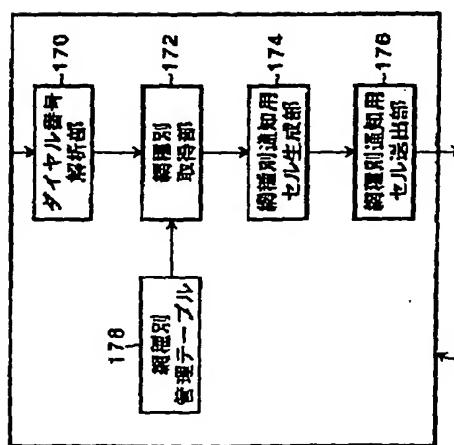
圖說中國民族 8 圖 (6 圖)



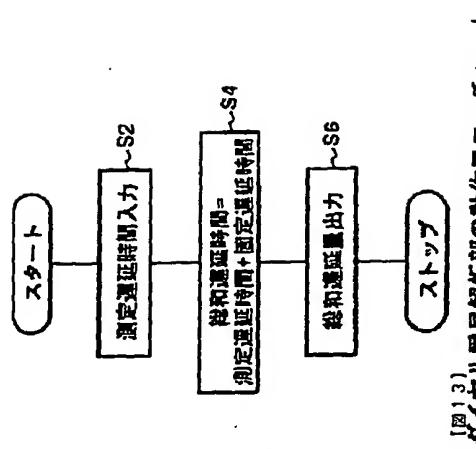
101

図9中の構造別回路

遅延検出回路の動作フローチャート



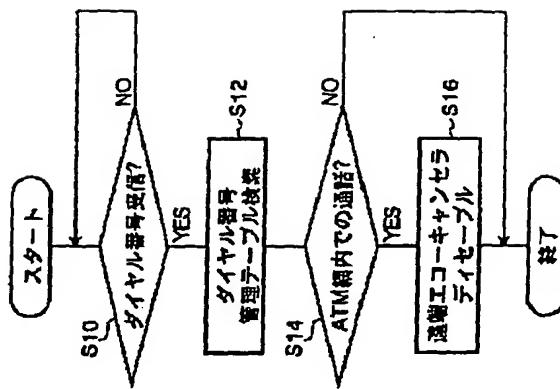
[図11] 図9中の構造別回路



[図13] ダイヤル番号解析部の動作フローチャート

ダイヤル番号	種類別
ダイヤル番号 # 1	遅延エコードキヤンセル許可
ダイヤル番号 # 2	遅延エコードキヤンセル禁止

[図12]



【図14】経路別受信回路の動作フローチャート

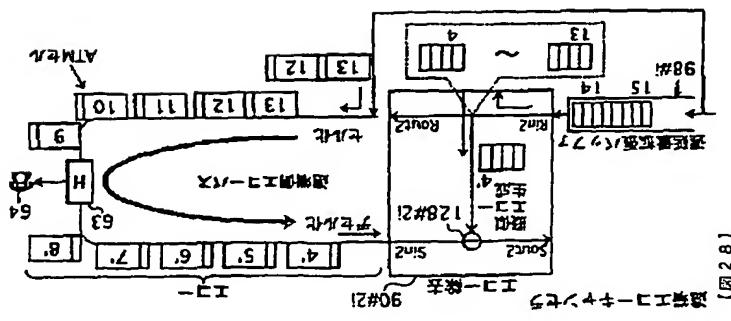


道頓堀ハッファの制御



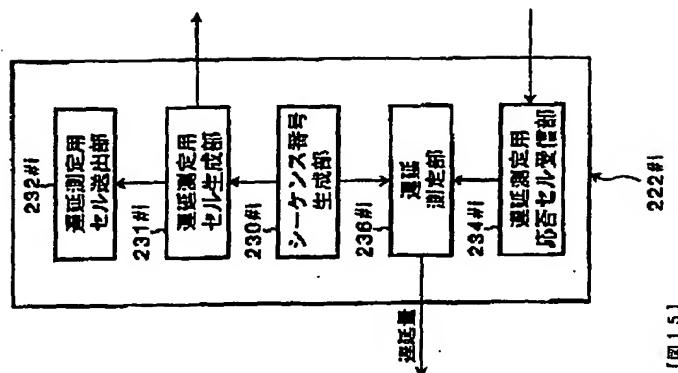
14131

図説明書の動作コマンドによる端端



128

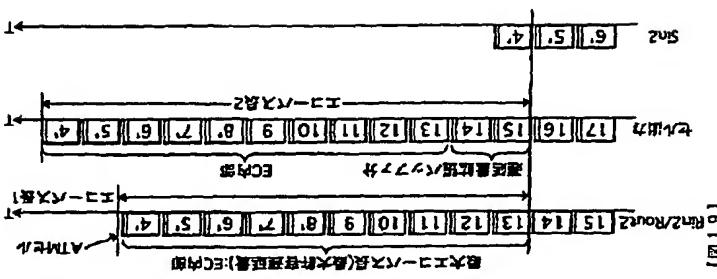
図27中の運搬量測定回路



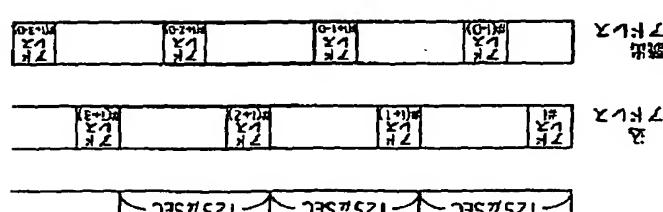
151

遠近遮光バッファ制御回路のタイムチャート

遠端エコーチャンセラの動作説明図

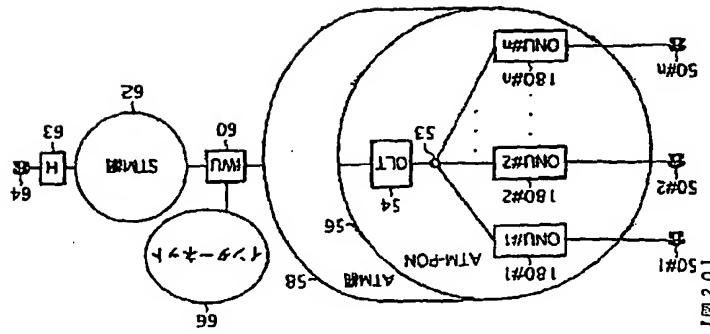


[図19]



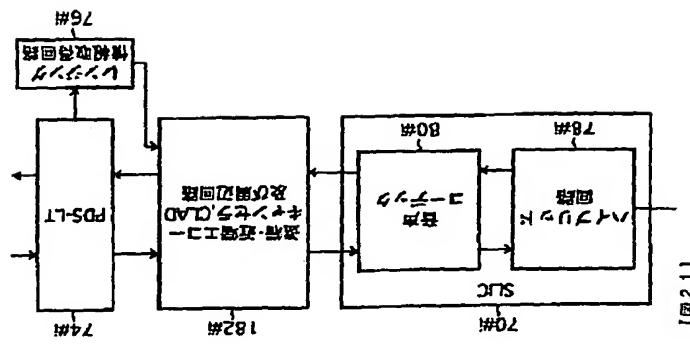
[図18]

本発明の第2実施形態によるネットワーク

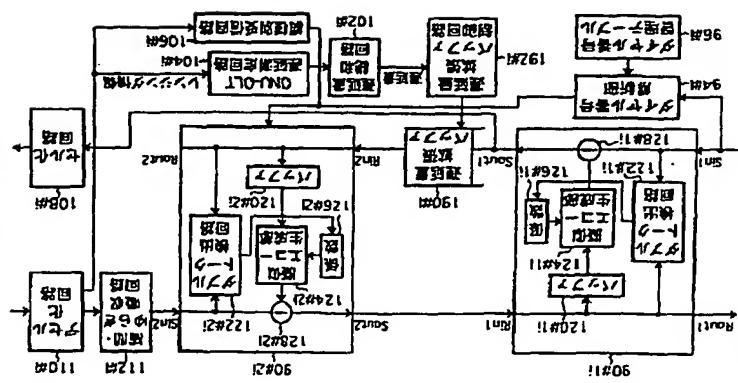


[図20]

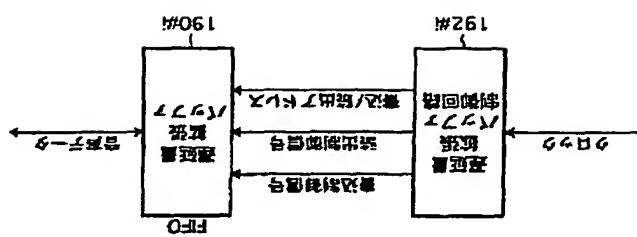
図19中のONU



[図21]

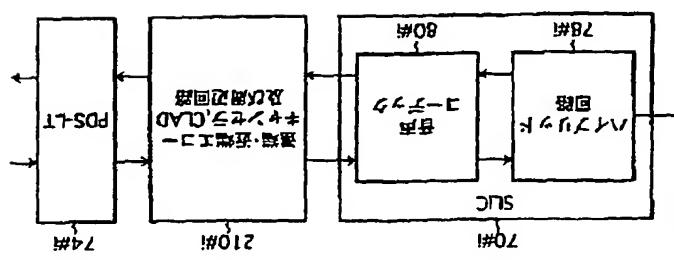
図20中の遮断・遮蔽コードチャンセル、
CLAD及び周辺回路

[図20]

図21中の遮断量増強バッファ制御回路
及び遮断量増強バッファ

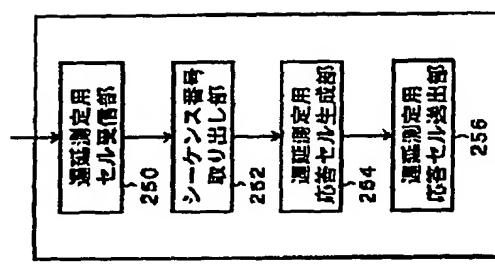
[図21]

図 2.5 中のONU

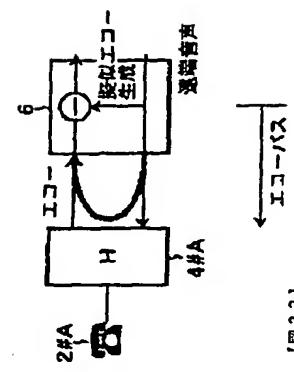


[図 2.5]

図 3.0 中の遅延測定回路

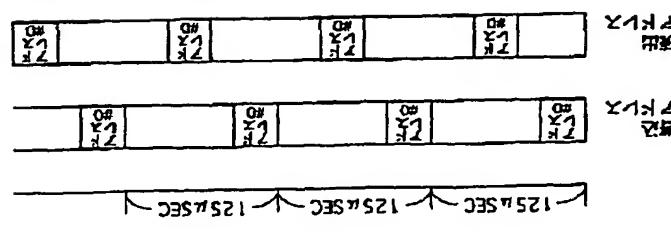


[図 3.6] エコーキャンセラの動作説明図

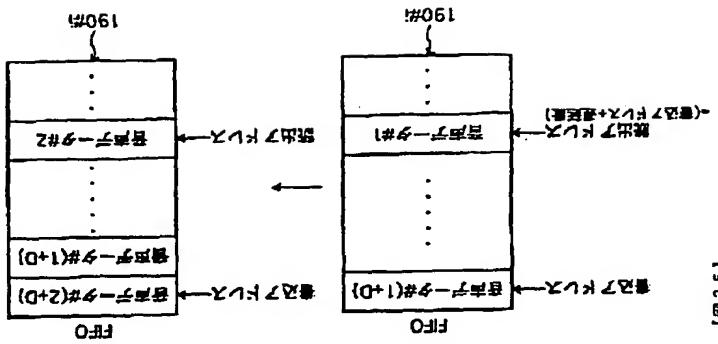


[図 2.3]

遅延量拡張バンフア制御回路のタイムチャート



[241]



10251

本発明の第3実施形態によるネットワーク

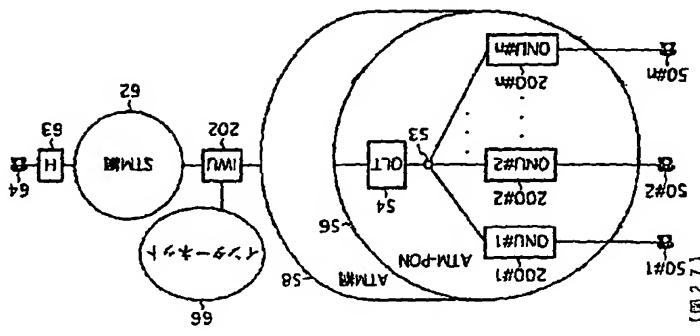
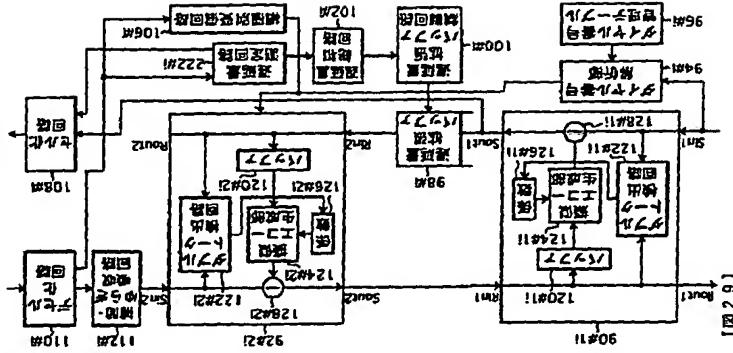


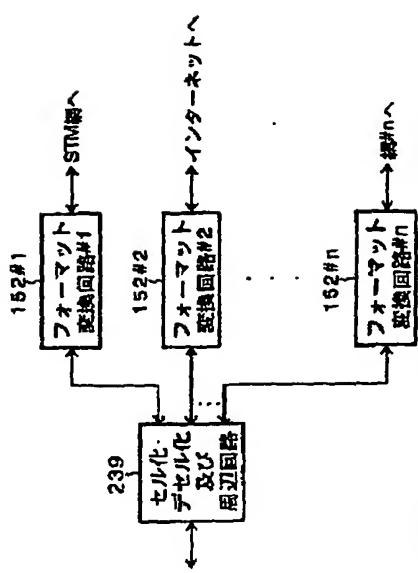
図26中の遠隔・近端エコーチャンセラ、CLAD及び周辺回路



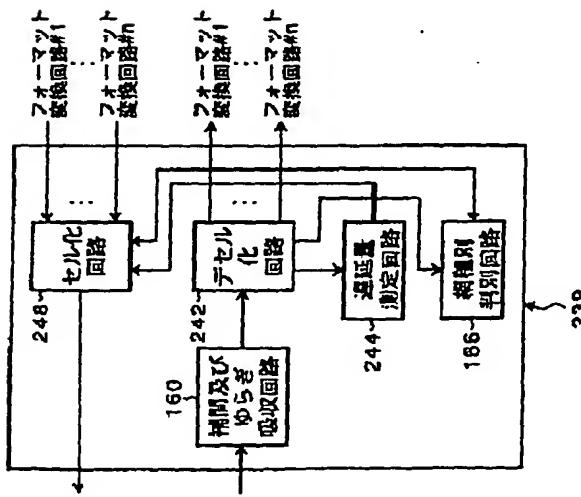
→
money

図2.5中のIWU

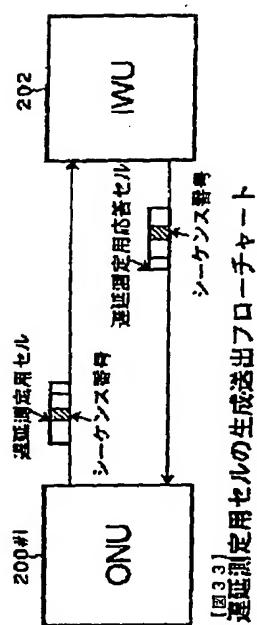
[図2.2] 遠延測定を示す図



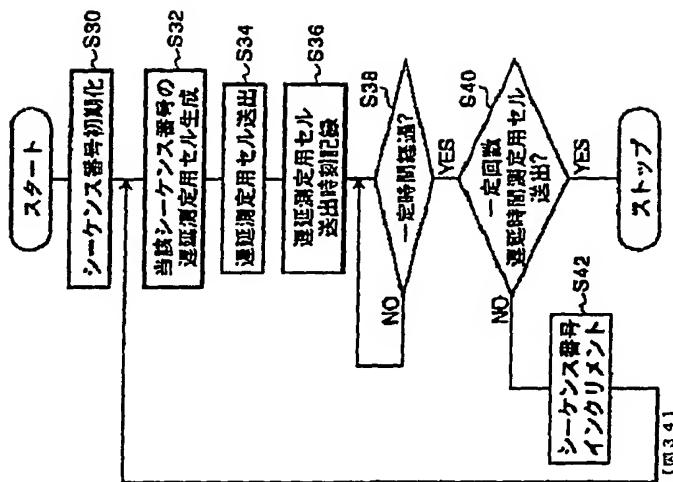
[図2.9] 中のセル化・デセル化及び周辺回路



[図3.0] 中のセル化・デセル化及び周辺回路

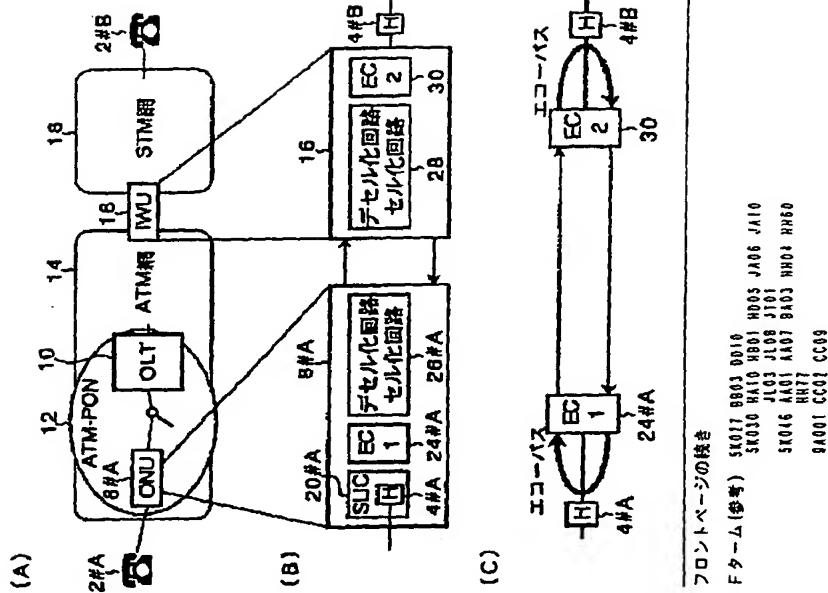


[図3.3] 遠延測定用セルの生成送出フローチャート

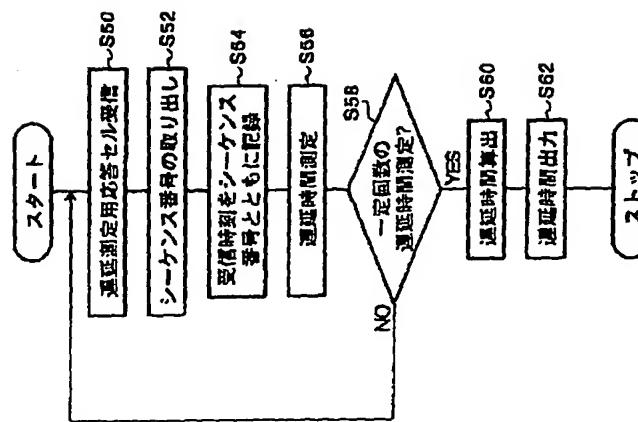


遅延測定のフローチャート

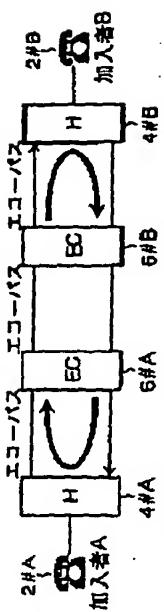
従来の構成図



[図35] 迟延工コ一及び遅端工コ一



[図37] 近端エコー及び遅端エコー



フロントページの焼き
Fターム(参考) SK017 BB03 DD00
SK010 HA01 HB01 HD03 JA06 JA10
JL03 JL08 JT01
SK016 AA01 AA07 BA03 HH01 HH02
HH77
9A001 CC01 CC09